

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平9-29583

(43) 公開日 平成9年(1997)2月4日

(51) Int.Cl.<sup>6</sup>

B 2 3 Q 11/12

識別記号

庁内整理番号

F I

B 2 3 Q 11/12

技術表示箇所

C

審査請求 未請求 請求項の数 3 F D (全 4 頁)

(21) 出願番号 特願平7-207659

(22) 出願日 平成7年(1995)7月21日

(71) 出願人 000241588

豊和工業株式会社

愛知県名古屋市中村区名駅二丁目32番3号

(72) 発明者 荒木 宣光

三重県四日市市茂福245の4

(72) 発明者 榊原 幸宏

愛知県半田市岩滑中町7丁目19番地

(72) 発明者 余吾 宗孝

愛知県西春日井郡師勝町久地野河原31

(54) 【発明の名称】 冷却装置及びスピンドルヘッドの冷却装置

(57) 【要約】

【目的】 冷却すべき物体を圧縮空気を用いて高効率で安価に冷却できる冷却装置を提供することである。

【構成】 ハウジング3の外周面3aを円周面に形成し、管壁15とその両端に設けた一対の端壁16とで外周面3aを包囲するうず室17を構成し、管壁15の一端には圧縮空気がうず室17内で管壁15に沿うスパイラル流れを作るようにコンプレッサ23に圧力比例電磁弁25を介して連繋したノズル18を複数設け、このノズル18側の端壁16には冷氣吐出口19を設け、ノズル18と反対側の端壁16には熱気吐出口20を設ける。主軸2には、主軸2の回転数の検知手段26と、圧力比例電磁弁25を制御して圧縮空気の圧力を検出値に比例させる制御手段27を連結してある。

